

Leistungstabellen – Performance Table

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P31/25-220							Überdruck / Pressure		max. 220 bar		Fördermenge / Output		max. 1512 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 14,2 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						3 x SPA									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1420/min		Pressure in bar															
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	120	140	160	180	200	220										
16.0	958	900	180	186	114	120	3.8	4.4	5.1	5.7	-	-										
17.7	1065	1000	180	186	127	133	4.2	4.9	5.6	6.3	7.0	-										
19.5	1171	1100	180	186	139	145	4.6	5.4	6.2	6.9	7.7	8.5										
21.3	1278	1200	180	186	151	157	5.1	5.9	6.7	7.6	8.4	9.3										
23.1	1384	1300	180	186	165	171	5.5	6.4	7.3	8.2	9.1	10.0										
25.2	1512	1420	180	186	180	186	6.0	7.0	8.0	9.0	10.0	11.0										
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							2 x SPA															

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P30/36-150							Überdruck / Pressure		max. 150 bar		Fördermenge / Output		max. 2172 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 14,2 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						3 x SPA									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1420/min		Pressure in bar															
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	80	100	120	130	140	150										
22.9	1376	900	180	186	114	120	3.7	4.6	5.6	6.0	-	-										
25.5	1529	1000	180	186	127	133	4.1	5.1	6.2	6.7	7.2	-										
28.0	1682	1100	180	186	139	145	4.5	5.7	6.8	7.4	7.9	8.5										
30.6	1835	1200	180	186	151	157	4.9	6.2	7.4	8.0	8.6	9.3										
33.1	1988	1300	180	186	165	171	5.4	6.7	8.0	8.7	9.4	10.0										
36.2	2172	1420	180	186	180	186	5.8	7.3	8.8	9.5	10.2	11.0										
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							2 x SPA															

Motorleistung in kW / Motor Performance KW P30/43-130							Überdruck / Pressure		max. 130 bar		Fördermenge / Output		max. 2550 l/h		Wassertemp. / Water Temp.		max. 70 °C		Gewicht / Weight		ca./approx. 14.2 kg	
Fördermenge		Pumpen- drehzahl	Pumpen- keilscheibe		Motor- keilscheibe		Druck in bar						3 x SPA									
Output		RPM	Pump V-Belt Pulley		Motor Pulley bei/at 1420/min		Pressure in bar															
l/min	l/h	1/min	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	Wirk- ø Eff.Dia.	Außen- ø Ext.Dia.	80	90	100	110	120	130										
26.9	1616	900	180	186	114	120	4.3	4.8	5.4	5.9	-	-										
29.9	1796	1000	180	186	127	133	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	-										
32.9	1975	1100	180	186	139	145	5.3	5.9	6.6	7.2	7.9	8.5										
35.9	2155	1200	180	186	151	157	5.7	6.4	7.2	7.9	8.6	9.3										
38.9	2334	1300	180	186	165	171	6.2	7.0	7.8	8.5	9.3	10.1										
42.5	2550	1420	180	186	180	186	6.8	7.6	8.5	9.3	10.2	11.0										
Anzahl der Keilriemen Profil SPA* Number of SPA V-Belts*							2 x SPA															

* Die in den Tabellen gewählten PKS und MKS sowie das gewählte Keilriemenprofil dienen als Anhalt für die Antriebsauslegung.

Je nach Übersetzungsverhältnis können auch Motore mit anderen Drehzahlen und entsprechend geänderte MKS / PKS verwendet werden.

Zwischengrößen von Fördermenge / Drehzahl bzw. Druck / Menge / kW können durch lineare Umrechnung ausreichend genau bestimmt werden.

Allgemeine Formel zur Ermittlung des Kraftbedarfs:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$

Sonderausführungen

Alle Modelle der Baureihe P30/P31 sind unter der Zusatzbezeichnung "S" mit Ventilgehäuse aus seewasserbeständiger Aluminiumbronze und Innenteilen in Werkstoff 1.4571 lieferbar.

Sonderdichtungen auf Anfrage.

* The stated pump and motor pulley sizes as well as the V-belt model stated in the table serve as a guide in setting up the drive configuration.

Depending on the transmission ratio, motors with other speeds together with properly sized motor and pump pulleys can also be used.

Intermediate values for output / speed and pressure / output / kW can be established by linear extrapolation.

A general formula for calculating power is:

$$\frac{P \text{ (bar)} \times Q \text{ (l/min)}}{475} = \text{kW}$$

Special Versions

All P30/P31 models are available with valve casings of seawater resistant aluminium bronze and wetted parts of stainless steel AISI 316Ti. These special versions are identified by the supplement letter "S".

Special seals upon request.

Speck-Triplex-Pumpen GmbH & Co. KG

Walkenweg 41 · D-33609 Bielefeld

Tel. (0521) 97048-0 · Telefax (0521) 97048-29

E-Mail: info@speck-triplex.de

www.speck-triplex.de